(19 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭58—45936

⑤ Int. Cl.³B 29 F 1/03

識別記号

庁内整理番号 8016-4F **公公開 昭和58年(1983)3月17日**

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂成形機のノズル構造

创特

图56—144924

❷出 .

顧 昭56(1981) 9.月14日

⑫発 明 者 大石次郎

門真市大字門真1048番地松下電 工株式会社内 仍発 明 者 触研一

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

四代 理 人 弁理士 石田長七

明 細 書

1. 発用の名称

成形機のノズル構造

2. 特許請求の範囲

(1) シリンダヘッドの先端部に装着されたノスルに対してスライドするようにシリンダヘッド内にシャットオフピンを内装し、シャットオフピンを投し、シャットオフピンの投いのでは、シャットオフピンの役割の役割に付出していると、で見くためのテーパ状の受圧面を形成しているとを特徴とするの形機のノスル構造。

3. 発明の詳細な説明

本発明は成形機の ノズル構造に関し、その要皆とするところはシリンダヘッド(1) の先端部に装着された ノズル(2) に対してスライド するようにシリンダヘッド(1) 内にシャット オフピン(3) を内装し、シャットオフピン(3) の先端にノズル(2) のノズル

以下、本発明を恐付因により許述する。(a) は射出皮形機等の皮形機であり、第1因にはシリンタ(9) 部分が図示されてかり、シリンタ(9) 内にはスクリュー叫の回転により横脂は先端側へ送られる。シリンタ(9) の先端にはシリンタへツド(1) が4 本のポルト(1) により脱着自在に取付けられてかり、シリンタへッド(1) 内には二股(又は複数)に分れた横脂

特問昭58- 45936(2)

流路内が穿散されており、各樹脂流路内の先端に は外形が六角柱状となつたカップ状のノスル(2)が 脱着自在に螺着されている。ははシリンダヘッド (1) の各樹脂流路143内に内装されたピンホルターで **あり、ピンホルダー時の外周部には2本乃至4本** の架材部14を介して漿状のフランジ吗を一体に散 け、このフランジ師をノスシ(2)とシリンタヘッド (1)との間にフランジ姆を挟持させてピンホルター **時を固定してあり、更にピンホルターは後端の突** 郡間を樹脂流路間の内壁に当接させて固定してあ る。ピンホルター時内にはその先端側からシャッ トオフピン(8)がスライド自在に納入されており、 シャットオフピン(3)の後端とピンホルターほとの 聞にはパネ(8)を介装してシャットオフピッ(3)の先 備にはノズル(2)のノズル孔(4)を喜ぐことのできる 栓郎(5)が設けられており、枠部(5)の後ろには先端 **飼料小径となつたテーパ状の受圧菌(1)を形成して** あり、受圧面のの後ろにはピンホレターは内にか らて複数本のアッターカット 溝町を縦断面網刃状 化形成してある。.

スラグがアンターカット 海切の作用で後方へ排出 され、通孔姆及び連通孔姆を介して外部へ排除されるのである。

なか、上述の実施例では、 ノメル数を 2 頭(被数頭)にして同サイクルにての生産性の向上を図ることのできるものを示したが、 ノメル数が単額のものに本発明を利用しても良い。

しかして、ノスル(2)の先に金型(図示せず)を セットして金型の各住入口にノズル孔(4)を接続し スクリュー四を回転させると樹脂が樹脂流路四 内を送られてノズル(2)内へ連し、シャットオフピン(3)が受圧面(7)により射出圧を受け、パネ(6)の弾性力に抗して後退してノズル孔(4)を開き、よつつて 樹脂はノズル孔(4)を通つて金型内へ注入されることになる。住入完了後、スクリュー回を停止させると射出圧が受圧面(7)に加わらなくなるためにパネ(6)の弾性力によりシャットオフピン(3)が前進して機器(6)がノズル孔(4)を塞ぐのである。

また、ピンキルダーはにはその内周面から架材部はを通つてフランジ的外間へ抜ける通孔的が穿破されてかり、更にシリンダヘッド(1)の連通孔的を介して外部に通じている。しかして、この通孔的と連通孔的を介してピンキルダーは内が外部と連通しているためにピンキルダーは内の空気影響を防ぐことができるのである。更に、シャットオフピン(3)がスライドする際に、皮形時に発生した

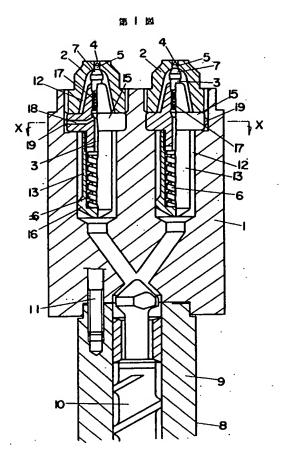
ダヘッド内に納装されていて邪魔にならないとい う利点がある。

4. 図面の簡単な説明

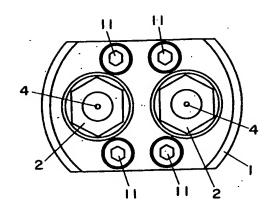
第1四は本発明の一実施例を示す断面図、第 2回は同上の正面図、第3回は第1回のX-X所面図である。

(1) … シリッタヘッド、(2) … ノズル、(3) … シャットオフピッ、(4) … ノズル孔、(5) … 栓部、(6) … パネ
(7) … 受圧 而。

代理人 弁理士 石 田 長 七







第3図

